

(实验) 16、 甲每分钟走 50 米, 乙每分钟走 60 米, 丙每分钟走 70 米。甲乙两人从 A 地, 丙从 B 地同时相向出发, 丙遇到乙后再过 2 分钟遇到了甲。求 A、B 两地之间的距离

分析:  $(70+50) \times 2 \div (60-50) \times (60+70) = 3120$

(实验) 17、 3 名工人 5 小时加工零件 90 个, 要在 10 小时完成 540 个零件的加工。需要  
\_\_\_\_\_ 名工人

分析:  $90 \div 5 \div 3 = 6$  (个), 需要  $540 \div 10 \div 6 = 9$  (名) 工人

(实验) 18、 有 5 个连续自然数, 它们的和为一个平方数, 中间三数的和为立方数, 则这  
五个数中最小数的最小值为 \_\_\_\_\_

分析: 设中间数是 x, 则它们的和为  $5x$ , 中间三数的和为  $3x$ .

$5x$  是平方数, 设  $5x = 5^2 \times a^2$ , 则  $x = 5a^2$ .

$3x = 15a^2$  是立方数, 所以  $a^2$  至少含有 3 和 5 的质因数各 2 个, 这五个数中最小数的最小值为  
 $a^2$  至少是 225, 中间的数至少是 1125. 最小数的最小值为 1123.

